HP 3600 SI スイッチシリーズ

データシート

製品概要

HP 3600 SI スイッチシリーズは、企業のネットワークアクセスへの導入に適した、耐障害性、安全性、信頼性が高く、堅牢なインテリジェントスイッチです。このシリーズのスイッチは、Fast Ethernet および PoE/PoE+に対応したタイプがあり、大企業、中小規模で必要とされる機能を備えています。安全性、耐障害性の高い接続、トラフィックのプライオリティを設定する最新のテクノロジーにより、統合されたネットワークの機能をさらに高めます。また、柔軟性、拡張性を向上させる設計になっています。

主な機能

- 企業のネットワークアクセスに適した堅牢なスイッチング機能
- スタティックルーティングおよび RIP レイヤー3 ルーティング
- IRF により、高パフォーマンスでシンプルなネットワークを提供
- セキュリティの適用を一元、もしくは分散で行うことが可能
- 大企業レベルのネットワークにも対応可能なノンブロッキングパフォーマンス

機能と利点

サービス品質（QoS）

- **ブロードキャストの制御:** ブロードキャストトラフィックレートを制限して、ネットワークの不要なブロードキャストトラフィックを削減
- **クラシファイアベースの高度な QoS:** レイヤー2、3、4 の情報に基づく複数のマッチング基準を使用してトラフィックを分類。ポートごとまたは VLAN ごとに、選択したトラフィックに対してプライオリティレベルやレート制限などの QoS ポリシーを適用
- **強力な QoS 機能:** 厳密なプライオリティキューイング（SP）および重み付けラウンドロビンキューイング（WRR）、重み付け均等化キューイング（WFQ）、WRED により輻輳を緩和
- **トラフィックポリシング:** Committed Access Rate（CAR）およびワイヤースピードをサポート

管理

- **フレンドリーポート名:** ポートに分かりやすい名前を割り当てることが可能
- **リモート設定と管理:** Web ブラウザーまたはコマンドラインインターフェイス（CLI）を使用して、スイッチを簡単に設定および管理可能
- **マネージャーおよびオペレーターの権限レベル:** CLI および Web ブラウザー管理インターフェイスを使用して読み取り専用（オペレーター）および読み取り/書き込み（マネージャー）アクセスが可能
- **コマンドの認可:** HWTACACS を活用して、CLI コマンドのカスタムリストを個々のネットワーク管理者のログインにリンク。さらに、監査証跡（audit trail）にも対応
- **安全な Web GUI:** HTTPS を介し安全で使いやすいグラフィカルインターフェイスからモジュールを設定可能
- **複数のコンフィギュレーションファイル:** フラッシュメモリに複数のコンフィギュレーションファイルを保存可能
- **完全なセッションログの記録:** 問題の特定と解決に必要な詳細情報を提供
- **SNMPv1、v2c、v3:** ネットワークデバイスを一元的に検出、モニタリングし、安全に管理することが可能
- **リモートモニタリング（RMON）:** 標準の SNMP を使用して基本的なネットワーク機能をモニタリング。イベント、アラーム、履歴、統計情報のグループに加え、独自のアラームグループを拡張することも可能
- **IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol（LLDP）:** ネットワーク管理アプリケーションによるマッピングを容易にする、デバイス自動検出プロトコル
- **管理 VLAN:** 管理インターフェイス（CLI/telnet、Web ブラウザーインターフェイス、SNMP）が送受信するトラフィックをセグメント化
- **ローカルおよびリモートのインテリジェントミラーリング:** ネットワーク上の任意の場所にあるリモートスイッチポートにスイッチポートからのトラフィックをミラーリング。ACL によって選択されたトラフィックをローカルスイッチポートにミラーリング
- **Device Link Detection Protocol（DLDP）:** 2 台のスイッチ間のケーブルをモニタリングし、ケーブルに障害が発生した場合に両端のポートをシャットダウン。これにより、ループなどのネットワーク上の問題の発生を防止
- **トラブルシューティング:** 入力/出力ポートのモニタリング情報を使用して、ネットワークの問題を解決。ケーブルの仮想テストを行うことにより、ケーブルの問題を特定可能
- **sFlow（RFC 3176）:** ASIC ベースでネットワークパフォーマンスに影響を与えない、ワイヤースピードでスケーラブルなネットワークモニタリングとアカウンティングを実現。各種の精密なネットワーク統計と情報を収集して、キャパシティプランニングやリアルタイムのネットワークモニタリングに使用可能
- **リモートインテリジェントミラーリング:** ACL によって選択された入力/出力トラフィックを、スイッチポートまたは VLAN からネットワーク上の任意の場所にあるローカルまたはリモートのスイッチポートにミラーリング可能
- **IPv6 の管理:** 接続するネットワークが IPv4、IPv6 いずれで稼動している場合でもスイッチを管理可能。pingv6、tracertv6、Telnetv6、TFTPv6、DNSv6、syslogv6、FTPv6、SNMPv6、DHCPv6、RADIUS for IPv6 をサポート

接続性

- **NEW IPv6（v2 製品が対応）**:
  - **Telnet v6:** IPv6 の管理が可能
  - **DNS v6 クライアント:** IPv6 ホストの管理が可能
  - **SNMP v6:** IPv6 スイッチの管理が可能
  - **DHCP v6 クライアント:** スイッチに IPv6 アドレスを自動設定
- **Auto-MDIX:** 10/100Mbps ポートおよび 10/100/1000Mbps ポートすべてがストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別。結線ミスによるトラブルを回避可能

- **ジャンボパケット（ジャンボフレーム）対応:** 最大9216バイトのフレームに対応し、サイズの大きいデータの転送効率が向上
- **Gigabit Ethernet アップリンク:** 10/100/1000 接続または mini-GBIC SFP 接続に対応するデュアルパーソナリティポートにより、柔軟な接続が可能
- **高密度接続:** レイヤー2/レイヤー3 スイッチで、PoE 対応または PoE 非対応の 10/100BASE-T 固定ポートを最大 48 個まで使用可能
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet（PoE）のサポート:** 導入が簡単で、各アクセスポイントにローカル電源を供給する設置時間とコストを大幅に削減
- **IEEE 802.3at Power over Ethernet（PoE+）のサポート:** 導入が簡単で、各アクセスポイントにローカル電源を供給する設置時間とコストを大幅に削減
- **Ethernet OAM:** レイヤー2のリンクパフォーマンスおよび障害検出をモニタリングするツールを使用して、フェイルオーバーおよびネットワークの収束にかかる時間を短縮

パフォーマンス

- **ノンブロッキングパフォーマンス:** 最大17.6Gbps のノンブロッキングスイッチングファブリックにより、最大スループット 11.78Mpps のワイヤースピードでモジュール内およびモジュール間のスイッチングが可能
- **Gigabit Ethernet インターフェイス:** Gigabit 接続により、ネットワークのボトルネックを解消
- **ハードウェアによるワイヤースピードのアクセス制御リスト:** 豊富な機能を備える ACL により、高度なセキュリティを確保し、ネットワークパフォーマンスに影響を与えずに簡単に管理することが可能

耐障害性と高可用性

- **通常データと管理用データの分離:** 制御をサービスから分離し、サービス処理を隔離することでセキュリティとパフォーマンスが向上
- **外部冗長電源:** 高い信頼性を提供
- **スマートリンク:** リンク間を 50mS でフェイルオーバー可能
- **STP、MSTP、RSTP:** ネットワークループの発生を防止する一方、冗長リンクも提供
- **Intelligent Resilient Framework（IRF）テクノロジー:** シンプルで信頼性の高い構成により、管理対象となる IP アドレスやコンフィギュレーションファイルの数を削減。Resilient Virtual Switch Fabric（RVSF）により、複数のデバイスを管理するタスクが簡素化され、STP、RSTP、MSPT、VRRP などの従来型プロトコルが不要になることで、管理工数・運用コストを削減し冗長化を担保。帯域を無駄にせず、レイヤー2 およびレイヤー3 両方のアクティブ-アクティブモードの動作が可能
- **IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol（LACP）:** 最大 26 トランク、トランク毎に 8 リンクをサポート。スタティックグループまたはダイナミックグループをサポート
- **Virtual Router Redundancy Protocol（VRRP）:** ルーターグループが相互にダイナミックにバックアップすることで、可用性の高いルーティング環境を実現
- **Ring Resiliency Protection Protocol（RRPP）:** 複数のスイッチをリング状に Ethernet 接続することにより、50ms 未満でリング内の経路切り替えが可能

管理

- **RMON（リモートモニタリング）:** 統計情報、履歴、アラーム、イベントに関する高度なモニタリングおよびレポート機能を提供

レイヤー2 スイッチング

- **16/32K の MAC アドレステーブル:** 多数のレイヤー2 デバイスへのアクセスが可能
- **VLAN サポートとタギング:** IEEE 802.1Q（4094 個の VLAN ID を同時に使用可能）に対応
- **GARP VLAN Registration Protocol:** VLAN の自動学習とダイナミック割り当てが可能
- **IEEE 802.1ad QinQ および Selective QinQ:** 階層構造により Ethernet ネットワークの拡張性を向上。高速なキャンパスやメトロネットワークで複数の LAN を接続
- **Gigabit Ethernet ポートアグリゲーション:** ポートをグループ化して、リモートデバイスへのデータスループットを向上
- **IP マルチキャストスヌーピング:** IP マルチキャストトラフィックのフラッディングを自動的に防止
- **Internet Group Management Protocol（IGMP）および Multicast Listener Discovery（MLD）プロトコルスヌーピング:** レイヤー2 ネットワークで、マルチキャストパケットのフラッディングを効果的に制御、管理

レイヤー3 サービス

- **Address Resolution Protocol（ARP）:** 同じサブネットにある別の IP ホストの MAC アドレスを認識
- **Dynamic Host Configuration Protocol（DHCP）:** 大規模な IP ネットワークをシンプルに管理（クライアントをサポート）。DHCP Relay によりサブネット間で DHCP 機能を使用可能
- **ループバックインターフェイスアドレス:** RIP でアドレスを定義して常に到達可能にすることで、診断機能を向上
- **User Datagram Protocol（UDP）ヘルパー機能:** UDP ブロードキャストを特定の IP ユニキャストまたはサブネットブロードキャストアドレスとして転送可能。DHCP などの UDP サービスのサーバースプーフィングを防止
- **ルートマップ:** ルートの再配布をより詳細に制御することが可能。フィルタリングおよびルートメトリックの変更が可能

レイヤー3 ルーティング

- **IPv4 ルーティングプロトコル:** スタティックルートおよび RIP をサポート
- **IPv6 ルーティングプロトコル:** IPv6 ルーティングをワイヤースピードで実行。スタティックルートおよび RIPng をサポート
- **Bidirectional Forwarding Detection（BFD）:** リンク接続モニタリングを行い、VRRP、スタティックルーティング、IRF のネットワーク収束時間を短縮
- **IPv6 トンネリング:** IPv6 トラフィックを既存の IPv4 インフラでカプセル化できるので、IPv4 から IPv6 へのスムーズな移行が可能

セキュリティ

- **アクセス制御リスト（ACL）:** IP レイヤー2～レイヤー4 のトラフィックをフィルタリング。VLAN ACL およびポート ACL をサポート
- **複数のユーザー認証方式:**
  - **IEEE 802.1X:** クライアントの IEEE 802.1X サプリカントと RADIUS サーバーの組み合わせを使用する業界標準のユーザー認証方式
  - **Web ベースの認証:** IEEE 802.1X に類似の、ブラウザーベースの環境により、IEEE 802.1X サプリカントに対応していないクライアントを認証
  - **MAC ベースの認証:** クライアントの MAC アドレスに基づいて RADIUS サーバーでクライアントを認証
- **ID によるセキュリティとアクセス制御:**
  - **ユーザー毎の ACL:** ユーザーID と時刻に基づいて特定のネットワークリソースへのユーザーアクセスを許可または拒否。同じネットワーク上のユーザータイプごとに特定のネットワークサービスへのアクセスを許可することができ、ネットワークのセキュリティリスクを抑え、機密データへの不正アクセスを防止
  - **VLAN の自動割り当て:** ユーザーID に基づいて、ユーザーを適切な VLAN に自動的に割り当て
- **安全な管理アクセス:** すべてのアクセス方法（CLI、GUI、または MIB）を SSHv2、SSL、SNMPv3 により安全に暗号化
- **Secure FTP:** スイッチとのファイル転送のセキュリティを確保。意図しないファイルのダウンロードや、スイッチのコンフィギュレーションファイルの不正コピーを防止
- **ゲスト VLAN:** IEEE 802.1X に類似の、ブラウザーベースの環境でクライアントを認証
- **Endpoint Admission Defense（EAD）:** ネットワークにアクセスするユーザーにセキュリティポリシーを適用
- **ポートセキュリティ:** 学習可能または管理者による指定が可能な、特定の MAC アドレスのみにアクセスを許可
- **ポートの分離:** ユーザー情報を不正に入手することを防止するセキュリティおよびプライバシー機能
- **STP BPDU ポートプロテクション:** Bridge Protocol Data Unit（BPDU）を必要としないポートで BPDU をブロックすることにより、偽造 BPDU 攻撃を防止
- **STP ルートガード:** 悪意ある攻撃や設定ミスからルートブリッジを保護
- **DHCP プロテクション:** 未許可の DHCP サーバーからの DHCP パケットをブロックし、DoS 攻撃を防止
- **ダイナミック ARP プロテクション:** 不正ホストからの ARP ブロードキャストをブロックし、ネットワークデータの傍受または盗用を防止
- **IP ソースガード:** パケットをポートごとにフィルタリングして、不正パケットの転送を防止
- **RADIUS/HWTACACS:** パスワード認証サーバーを使用することにより、スイッチのセキュリティ管理を簡単に行うことが可能
- **Multiple Customer Edge（MCE）:** MPLS VPN ネットワークを簡単に統合可能。最大 63 個の VPN をサポート

コンバージェンス

- **IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol（LLDP）:** デバイスを自動検出して、ネットワーク管理アプリケーションがデバイスをマッピングできるようにするプロトコル
- **LLDP-MED:** LLDP 対応の IP 電話機などのネットワークデバイスを自動的に設定する標準拡張機能
- **LLDP と CDP の互換性:** Cisco 製の IP 電話機からの CDP パケットを受信および認識することにより、シームレスな相互運用が可能
- **PoE の割り当て:** PoE 電源の割り当てを行い、電力効率を向上。複数の方法をサポート（自動、IEEE 802.3af クラス、LLDP-MED、またはユーザー指定）
- **音声 VLAN:** IP 電話機に VLAN およびプライオリティを自動的に割り当て。シンプルなネットワークの設定とメンテナンスが可能
- **IP マルチキャストスヌーピング（IGMP スヌーピング）:** IP マルチキャストトラフィックのフラッディングを自動的に防止
- **マルチキャスト VLAN:** 異なる VLAN が、同じマルチキャストトラフィックを受信することにより、各 VLAN へのトラフィック量が削減され、ネットワークの必要帯域幅が減少

デバイスのサポート

- **Cisco のプリスタンダードの PoE をサポート:** Cisco のプリスタンダードの PoE デバイス（無線 LAN アクセスポイント、IP 電話機など）を検出して電力を供給

追加情報

- **グリーン IT のサポート:** RoHS および WEEE 規制をサポート
- **グリーン IT と省電力化:** 最新のチップを採用することにより、使用していないポートの電力をオフにして電力効率を向上

保証とサポート

- **ライフタイム保証:** 製品を保有している限り、故障時に交換サービスを提供。原則翌営業日に交換品を先送り †
- **電話によるサポート:** HP から電話によるサポートを受けることができます。サポートセンターへのご連絡については、www.hp.com/networking/warranty を参照してください。ご購入の製品のサポート期間については、www.hp.com/networking/warrantysummary を参照してください。
- **ソフトウェアリリース:** ご使用の製品に対応するソフトウェアの入手については、www.hp.com/networking/support を参照してください。ご購入の製品に対応するソフトウェアリリースの詳細については、www.hp.com/networking/warrantysummary を参照してください。

†ハードウェアの交換保証は、製品を保有している限り有効。原則翌営業日に交換品の先渡し。 HP AllianceONE Advanced Services/HP AllianceONE Services zl Module、HP Threat Management Services zl Module、HP Extended Services zl Module with Riverbed Steelhead RiOS Application、HP MSM765 zl Premium Mobility Controller/HP Survivable Branch Communication zl Module powered by Microsoft® Lyncのディスクドライブは、5年間のハードウェア交換保証。詳細については、www.hp.com/networking/warrantyから入手可能な、HPのソフトウェアライセンスと保証に関する小冊子を参照してください。

HP 3600 SI スイッチシリーズ

仕様

	HP 3600-24-PoE SI Switch (JD325A)	HP 3600-48 SI Switch (JD332A)	HP 3600-24-PoE+ v2 SI Switch (JG306A)
ポート	24 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 PoE ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3af PoE）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート	48 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート	24 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 PoE+ ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、 IEEE 802.3af PoE+）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 2 個のデュアルパーソナリティ 10/100/1000 ポート（IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T） 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート
物理特性			
寸法	42.0（奥）×44.0（幅）×4.36（高）cm（16.54×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）	26（奥）×44（幅）×4.36（高）cm（10.24×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）	42.0（奥）×44.0（幅）×4.36（高）cm（16.54×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）
重量	6kg（13.23lb.）	4kg（8.82lb.）	10kg（22.05lb.）
メモリおよびプロセッサー	64 MB SDRAM、8 MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 32MB	64MB SDRAM、8MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 32MB	256MB SDRAM、128MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 2MB
取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント
パフォーマンス			
レイテンシ	<10μs	<10μs	
100Mb レイテンシ			<6μs
1000Mb レイテンシ			<5μs
スループット	9.5Mpps（64 バイトのパケット）	11.8Mpps（64 バイトのパケット）	9.5Mpps（64 バイトのパケット）
ルーティング/スイッチング容量	12.8Gbps	17.6Gbps	12.8Gbps
ルーティングテーブルのサイズ	1088 エントリー	1088 エントリー	2048 エントリー
環境			
オペレーティング温度	0℃～45℃（32℉～113℉）	0℃～45℃（32℉～113℉）	0℃～50℃（32℉～122℉）
オペレーティング相対湿度	10%～90%、結露なきこと	10%～90%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40℃～70℃（-40℉～158℉）	-40℃～70℃（-40℉～158℉）	-40℃～70℃（-40℉～158℉）
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと
音響ノイズ			低速ファン: 44.7dB、高速ファン: 53.8dB
電気特性			
最大発熱量	511BTU/時（539.11kJ/時）	171BTU/時（180.41kJ/時）	143BTU/時（150.86kJ/時）
電圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
DC 電圧	DC -52～-55V		DC -52～-55V
最大定格電力	450W	50W	795W
PoE 電力	370W		720W
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
注記	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。PoE 用の電力は内部電源で供給できる値を表示。供給可能電力は電源のタイプと数に依存し、オプションで External Power Supply（EPS）で補うことも可能。 AC 入力の場合、最大消費電力は 450W（PoE 電力は 300W）。 DC 入力の場合、最大消費電力は 430W（PoE 電力は 370W）。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。PoE 用の電力は内部電源で供給できる値を表示。供給可能電力は電源のタイプと数に依存し、オプションで External Power Supply（EPS）で補うことも可能。 AC 入力の場合、最大消費電力は 460W（PoE 電力は 370W）。 DC 入力の場合、最大消費電力は 795W（PoE 電力は 720W）。
安全規格	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance

HP 3600 SI スイッチシリーズ
仕様（続き）

	HP 3600-24-PoE SI Switch（JD325A）	HP 3600-48 SI Switch（JD332A）	HP 3600-24-PoE+ v2 SI Switch（JG306A）
電磁適合性規格（エミッション）	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A
管理	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager

HP 3600 SI スイッチシリーズ
仕様（続き）

標準規格とプロトコル
（シリーズすべての製品に適用）

HP 3600-24-PoE SI Switch（JD325A）

デバイス管理
RFC 1157 SNMPv1/v2c
RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIv2 and Revised MIB-II
RFC 2573 (SNMPv3 Applications)
RFC 2578-2580 SMIv2
RFC 2819（RMON グループの Alarm、Event、History、Statistics のみ）
RFC 3410 (Management Framework)
RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
HTML および telnet 管理
Multiple Configuration Files
SNMP v3 and RMON RFC support
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

一般的なプロトコル
IEEE 802.1ad Q-in-Q
IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority
IEEE 802.1Q VLAN
IEEE 802.1s (MSTP)
IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
IEEE 802.1X PAE
IEEE 802.3 Type 10BASE-T
IEEE 802.3ab 1000BASE-T
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3i 10BASE-T
IEEE 802.3u 100BASE-X
IEEE 802.3x Flow Control
IEEE 802.3z 1000BASE-X
RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
RFC 791 IP
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 1058 RIPv1
RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets
RFC 1812 IPv4 Routing
RFC 2131 DHCP
RFC 2236 IGMP Snooping
RFC 2338 VRRP
RFC 2453 RIPv2
RFC 2644 Directed Broadcast Control
RFC 2665 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
RFC 3410 Applicability Statements for SNMP
RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3416 Protocol Operations for SNMP
RFC 3417 Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP)

HP 3600-48 SI Switch（JD332A）

IPv6
RFC 1881 IPv6 Address Allocation Management (v2 models only)
RFC 1887 IPv6 Unicast Address Allocation Architecture (v2 models only)
RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery (v2 モデルのみ)
RFC 2080 RIPng for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 2373 IPv6 Addressing Architecture（v2 モデルのみ）
RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments（v2 モデルのみ）
RFC 2460 IPv6 Specification（v2 モデルのみ）
RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery (v2 モデルのみ)
RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration（v2 モデルのみ）
RFC 2463 ICMPv6（v2 モデルのみ）
RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks（v2 モデルのみ）
RFC 2475 IPv6 DiffServ Architecture(v2 モデルのみ)
RFC 2893 Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers（v2 モデルのみ）
RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations（Ping のみ）（v2 モデルのみ）
RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping のみ)（v2 モデルのみ）
RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds（v2 モデルのみ）
RFC 3162 RADIUS and IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3306 Unicast-Prefix-based IPv6 Multicast Addresses（v2 モデルのみ）
RFC 3307 IPv6 Multicast Address Allocation（v2 モデルのみ）
RFC 3315 DHCPv6（クライアントおよびリレー）(v2 モデルのみ)
RFC 3484 Default Address Selection for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3493 Basic Socket Interface Extensions for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture（v2 モデルのみ）
RFC 3542 Advanced Sockets API for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3587 IPv6 Global Unicast Address Format（v2 モデルのみ）
RFC 3596 DNS Extension for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 4113 MIB for UDP（v2 モデルのみ）
RFC 4443 ICMPv6（v2 モデルのみ）

MIB
RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 1724 RIPv2 MIB
RFC 1757 Remote Network Monitoring MIB
RFC 1907 SNMPv2 MIB
RFC 2233 Interface MIB
RFC 2571 SNMP Framework MIB
RFC 2572 SNMP-MPD MIB
RFC 2573 SNMP-Notification MIB
RFC 2573 SNMP-Target MIB
RFC 2574 SNMP USM MIB
RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB

HP 3600-24-PoE+ v2 SI Switch（JG306A）

RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2819 RMON MIB
RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB

ネットワーク管理
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) RFC 1157 SNMPv1
RFC 1757 RMON 4 グループ: 統計量、履歴、アラーム、イベント
RFC 1901 SNMPv2 Introduction
RFC 1902 Structure of Management Information for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)
RFC 1903 SNMPv2 Textual Conventions
RFC 1904 SNMPv2 Conformance
RFC 1905 SNMPv2 Protocol Operations
RFC 1906 SNMPv2 Transport Mappings
RFC 2570 SNMPv3 Overview
RFC 2571 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
RFC 2572 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 2573 SNMP Applications
RFC 2574 SNMPv3 User-based Security Model (USM)
RFC 2575 SNMPv3 View-based Access Control Model (VACM)
RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
RFC 2819 RMON 4 グループ: 1（統計量）、2（履歴）、3（アラーム）、9（イベント）
RFC 3410 Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework
RFC 3414 SNMPv3 User-based Security Model (USM)
RFC 3415 SNMPv3 View-based Access Control Model VACM)
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
SNMPv1/v2c/v3

HP 3600 SI スイッチシリーズ
仕様（続き）

	HP 3600-48-PoE+ v2 SI Switch（JG307A）	HP 3600-24 v2 SI Switch（JG304A）	HP 3600-48 v2 SI Switch（JG305A）
ポート	48 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 PoE ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3af PoE）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 2 個のデュアルパーソナリティ 10/100/1000 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T） 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート	24 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 2 個のデュアルパーソナリティ 10/100/1000 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T） 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート	48 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX）、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 半二重または全二重 4 個の SFP 1000Mbps ポート 2 個のデュアルパーソナリティ 10/100/1000 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T） 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート
物理特性			
寸法	42.0（奥）×44.0（幅）×4.36（高）cm（16.54×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）	26.0（奥）×44.0（幅）×4.36（高）cm（10.24×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）	26（奥）×44（幅）×4.36（高）cm（10.24×17.32×1.72 インチ）（高さ 1U）
重量	10kg（22.05lb.）	5kg（11.02lb.）	4kg（8.82lb.）
メモリおよびプロセッサー	256MB SDRAM、128MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 4MB	256MB SDRAM、128MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 2MB	256MB SDRAM、128MB フラッシュ、パケットバッファーサイズ: 4MB
取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント	EIA 標準 19 インチの telco ラックまたは機器キャビネット（ハードウェアは同梱）にマウント
パフォーマンス			
100Mb レイテンシ	<6μs	<6μs	<6μs
1000Mb レイテンシ	<5μs	<5μs	<5μs
スループット	13.1Mpps（64 バイトのパケット）	9.5Mpps	13.1Mpps（64 バイトのパケット）
ルーティング/スイッチング容量	17.6Gbps	12.8Gbps	17.6Gbps
ルーティングテーブルのサイズ	2048 エントリー	2048 エントリー	2048 エントリー
環境			
オペレーティング温度	0℃～50℃（32℉ ～122℉）	0℃～50℃（32℉ ～122℉）	0℃～50℃（32℉ ～122℉）
オペレーティング相対湿度	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40℃～70℃（-40℉ ～158℉）	-40℃～70℃（-40℉ ～158℉）	-40℃～70℃（-40℉ ～158℉）
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと	5%～95%、結露なきこと
音響ノイズ	低速ファン: 43.5dB、高速ファン: 55dB	低速ファン: 39.5dB、高速ファン: 48.4dB	低速ファン: 43.2dB、高速ファン: 50dB
電気特性			
最大発熱量	198BTU/時（208.89kJ/時）	89BTU/時（93.9kJ/時）	140BTU/時（147.7kJ/時）
電圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
DC 電圧	DC -52～-55V		
最大定格電力	820W	26W	41W
PoE 電力	720W		
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
注記	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。PoE 用の電力は内部電源で供給できる値を表示。供給可能電力は電源のタイプと数に依存し、オプションで External Power Supply（EPS）で補うことも可能。 AC 入力の場合、最大消費電力は 440W（PoE 電力は 320W）。 AC 入力の場合、最大消費電力は 820W（PoE 電力は 720W）。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE（実装時）がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。
安全規格	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance	UL 60950-1、EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1、EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/A11、FDA 21 CFR Subchapter J、RoHS Compliance

HP 3600 SI スイッチシリーズ
仕様（続き）

	HP 3600-48-PoE+ v2 SI Switch（JG307A）	HP 3600-24 v2 SI Switch（JG304A）	HP 3600-48 v2 SI Switch（JG305A）
電磁適合性規格（エミッション）	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A	FCC part 15 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、CISPR 22 Class A、ICES-003 Class A、ANSI C63.4 2003、ETSI EN 300 386 V1.3.3、AS/NZS CISPR22 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-11、EN 61000-3-2: 2006、EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001+A2: 2005、EMC Directive 2004/108/EC、FCC (CFR 47、Part 15) Class A
管理	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager	Intelligent Management Center（IMC）、コマンドラインインターフェイス、Web ブラウザー、SNMP Manager

HP 3600 SI スイッチシリーズ
仕様（続き）

標準規格とプロトコル
（シリーズすべての製品に適用）

HP 3600-48-PoE+ v2 SI Switch（JG307A）

デバイス管理
RFC 1157 SNMPv1/v2c
RFC 1901-1907 SNMPv2c、MIv2、Revised MIB-II
RFC 2573 (SNMPv3 Applications)
RFC 2578-2580 SMIv2
RFC 2819（RMON グループの Alarm、Event、History、Statistics のみ）
RFC 3410 (Management Framework)
RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
HTML および telnet 管理
Multiple Configuration Files
SNMP v3 and RMON RFC support
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

一般的なプロトコル
IEEE 802.1ad Q-in-Q
IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority
IEEE 802.1Q VLAN
IEEE 802.1s (MSTP)
IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
IEEE 802.1X PAE
IEEE 802.3 Type 10BASE-T
IEEE 802.3ab 1000BASE-T
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3i 10BASE-T
IEEE 802.3u 100BASE-X
IEEE 802.3x Flow Control
IEEE 802.3z 1000BASE-X
RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
RFC 791 IP
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 1058 RIPv1
RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets
RFC 1812 IPv4 Routing
RFC 2131 DHCP
RFC 2236 IGMP Snooping
RFC 2338 VRRP
RFC 2453 RIPv2
RFC 2644 Directed Broadcast Control
RFC 2665 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
RFC 3410 Applicability Statements for SNMP
RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3416 Protocol Operations for SNMP
RFC 3417 Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP)

HP 3600-24 v2 SI Switch（JG304A）

IPv6
RFC 1881 IPv6 Address Allocation Management（v2 モデルのみ）
RFC 1887 IPv6 Unicast Address Allocation Architecture（v2 モデルのみ）
RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery (v2 モデルのみ)
RFC 2080 RIPng for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 2373 IPv6 Addressing Architecture（v2 モデルのみ）
RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments（v2 モデルのみ）
RFC 2460 IPv6 Specification（v2 モデルのみ）
RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery (v2 モデルのみ)
RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration（v2 モデルのみ）
RFC 2463 ICMPv6（v2 モデルのみ）
RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks（v2 モデルのみ）
RFC 2475 IPv6 DiffServ Architecture(v2 モデルのみ)
RFC 2893 Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers（v2 モデルのみ）
RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations（Ping のみ）（v2 モデルのみ）
RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping のみ)（v2 モデルのみ）
RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds（v2 モデルのみ）
RFC 3162 RADIUS and IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3306 Unicast-Prefix-based IPv6 Multicast Addresses（v2 モデルのみ）
RFC 3307 IPv6 Multicast Address Allocation（v2 モデルのみ）
RFC 3315 DHCPv6（クライアントおよびリレー）（v2 モデルのみ）
RFC 3484 Default Address Selection for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3493 Basic Socket Interface Extensions for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture（v2 モデルのみ）
RFC 3542 Advanced Sockets API for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 3587 IPv6 Global Unicast Address Format（v2 モデルのみ）
RFC 3596 DNS Extension for IPv6（v2 モデルのみ）
RFC 4113 MIB for UDP（v2 モデルのみ）
RFC 4443 ICMPv6（v2 モデルのみ）

MIB
RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 1724 RIPv2 MIB
RFC 1757 Remote Network Monitoring MIB
RFC 1907 SNMPv2 MIB
RFC 2233 Interface MIB
RFC 2571 SNMP Framework MIB
RFC 2572 SNMP-MPD MIB
RFC 2573 SNMP-Notification MIB
RFC 2573 SNMP-Target MIB
RFC 2574 SNMP USM MIB
RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB

HP 3600-48 v2 SI Switch（JG305A）

RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2819 RMON MIB
RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB

ネットワーク管理
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
RFC 1157 SNMPv1
RFC 1757 RMON 4 グループ: 統計量、履歴、アラーム、イベント
RFC 1901 SNMPv2 Introduction
RFC 1902 Structure of Management Information for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)
RFC 1903 SNMPv2 Textual Conventions
RFC 1904 SNMPv2 Conformance
RFC 1905 SNMPv2 Protocol Operations
RFC 1906 SNMPv2 Transport Mappings
RFC 2570 SNMPv3 Overview
RFC 2571 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
RFC 2572 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 2573 SNMP Applications
RFC 2574 SNMPv3 User-based Security Model (USM)
RFC 2575 SNMPv3 View-based Access Control Model (VACM)
RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
RFC 2819 RMON 4 グループ: 1（統計量）、2（履歴）、3（アラーム）、9（イベント）
RFC 3410 Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework
RFC 3414 SNMPv3 User-based Security Model (USM)
RFC 3415 SNMPv3 View-based Access Control Model VACM)
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
SNMPv1/v2c/v3

HP 3600 SI スイッチシリーズのアクセサリ

トランシーバー

HP X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceiver (JD061A)
HP X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceiver (JD062A)
HP X125 1G SFP LC LH70 Transceiver (JD063B)
HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver (JD089B)
HP X120 1G SFP LC BX 10-U Transceiver (JD098B)
HP X120 1G SFP LC BX 10-D Transceiver (JD099B)
HP X120 1G SFP LC SX Transceiver (JD118B)
HP X120 1G SFP LC LX Transceiver (JD119B)

電源

HP RPS1600 Redundant Power System (JG136A)
HP RPS1600 1600W AC Power Supply (JG137A)

電源コード

HP X290 1000 A JD5 2m RPS Cable (JD187A)

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月～金9:00～19:00　土10:00～17:00（日、祝祭日、年末年始および5/1を除く）
HP ネットワーク製品に関する情報は　http://www.procurve.jp

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

4AA3-0722JPN、2012 年 3 月

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 **東京都江東区大島 2 丁目 2 番 1 号**